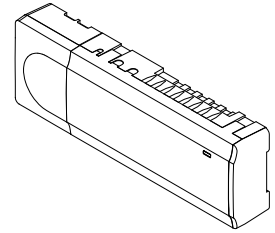


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000029

Sistemos aprašymas



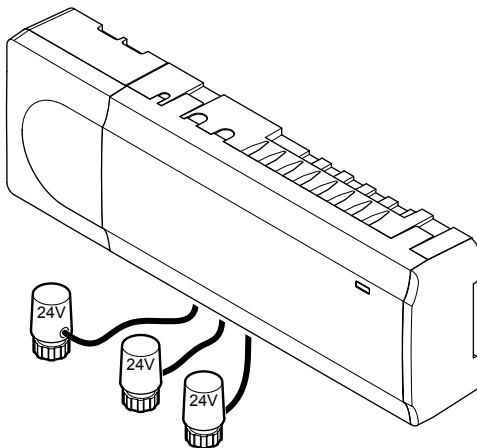
Įspėjimas!

Su patalpos valdikliu galima naudoti tik 24 V kintamosios srovės „Uponor“ pavaras.

Naudojant užregistruotų termostatų siunčiamą informaciją ir sistemos parametrus, patalpos valdikliu valdomos pavaros, kurios savo ruožtu veikia tiekiamo vandens srautą, kad pakeistų patalpų temperatūrą.

Vieną patalpos valdikliu, kuris paprastai yra šalia hidraulinės sistemos vamzdynų, galima valdyti iki šešių kanalų ir aštuonių pavarų.

Toliau pateiktame paveiksle parodytas patalpos valdiklis su transformatoriaus moduliu ir pavaromis.



CD0000024

Ypatingos savybės

Uponor Smatrix Base PRO valdiklį X-148 Modbus RTU galima prijungti prie pastato valdymo sistemos (BMS) ir integruoti į ją naudojant Modbus RTU jungtį per RS-485.

BMS gauna prieigą prie toliau nurodytų Uponor Smatrix Base PRO sistemos elementų:

Nuskaityti:

- Lauko temperatūra
- Patalpos temperatūra
- Grindų temperatūra
- Drėgmės lygis
- Pavaros būseną

- Siurblio būseną
- Šilumos/šalčio šaltinio būseną
- Bendrosios paskirties įvestis („GPI“)
- Nutūkio ryšys su termostatu
- Dinaminės šilumos kreivės valdymas integruotame šilumos siurblyje*

Nuskaityti ir įrašyti:

- Valdymo parametrų nustatymas
- Min. / maks. kontrolinės vertės
- Analoginių termostatų kontrolinių verčių nepaisymo aktyvinimas
- Min. / maks. grindų temperatūros lygiai
- Šildymo / vėsinimo būseną
- Šildymo / vėsinimo kompensacija
- Komforto / ECO režimai
- Automatinio balansavimo įjungimas / išjungimas
- Patalpos vėsinimas neleidžiamas
- Komforto nustatymai
- Integruoto šilumos siurblio atitirpinimo būseną*
- Santykinės oro drėgmės kontrolė

* Reikalingas šilumos siurblio integravimas per BMS, kad būtų suaktyvintas U_BMS.txt.

Funkcijos

Pagrindinės charakteristikos

- Integruotos dinaminio energijos valdymo funkcijos, pvz., autobalansavimas (įjungtos numatytąja tvarka). Naudojant BMS galima aktyvinti kitas funkcijas, pavyzdžiui, komforto nustatymą, patalpų apėjmą
- Elektroninis pavarų valdymas.
- Iki aštuonių pavarų (24 V kintamosios srovės) prijungimas.
- Dvipusis ryšys net su šešiais patalpų termostatais.
- Šildymo / vėsinimo funkcija (išplėstinė) įjungama sausuoju kontaktu, viešųjų patalpų termostatu (tik šildymo / vėsinimo jutikliai) arba jutiklinio ekrano pagalba
- Komforto / ECO režimas įjungiamas sausuoju kontaktu, viešųjų patalpų termostatu arba per BMS
- Atskiros relės siurblio ir katilo valdymui.
- Vožtuvo ir siurblio išjudinimas.

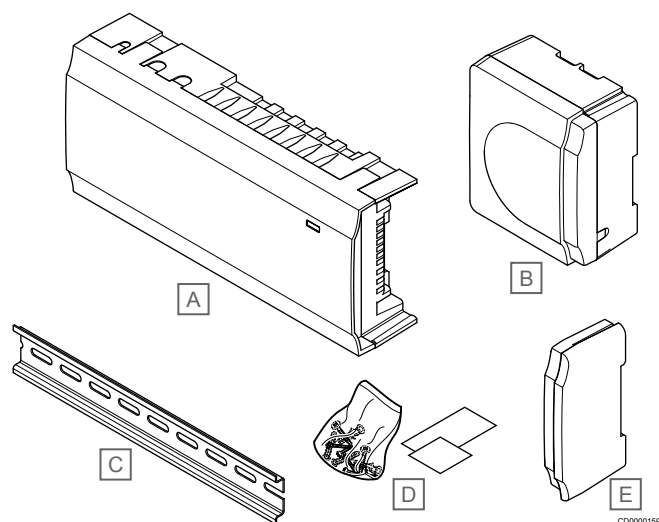
- Atnaujinimai naudojant SD mikrokortelę
- Patalpų temperatūra sumažinama, kai įjungtas šildymo režimas, arba padidinama, kai įjungtas vėsinimo režimas, naudojant ECO funkciją. ECO režimas vienu metu įjungiamas visose patalpose naudojant sausąjį kontaktą, viešųjų patalpų termostatą arba ModBus nustatymą iš BMS. Norint įjungti ECO režimą vienoje patalpoje, reikia naudoti programuojamąjį skaitmeninį termostatą arba ECO profilį.

Galimybės:

- Prie valdiklio galima prijungti išplėtimo modulį, kuris praplečia sistemą papildomais šešiais termostatais ir pavaromis.
- Modulinis surinkimo principas (nuimamas transformatorius).
- Montavimas spintoje arba ant sienos DIN (Deutsches Institut für Normung) bėgelis arba tvirtinimo varžtai.
- Laisvai pasirenkama vieta ir kryptis montuojant valdiklį.

Punktas	Aprašymas
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Transformatoriaus modulis
C	DIN bėgelis
D	Tvirtinimo medžiaga
E	Galinis dangtelis

Patalpos valdiklio komponentai



Techniniai duomenys

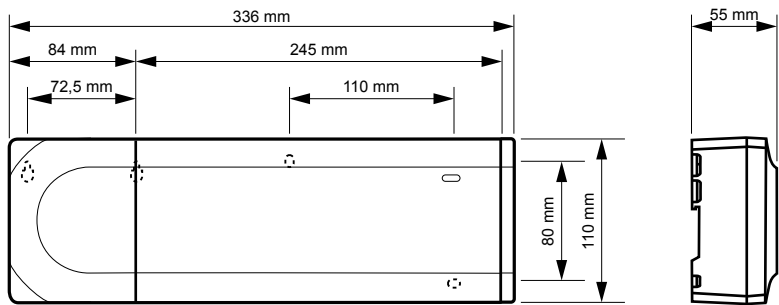
Techninės specifikacijos

Patalpos valdiklis	X-148
IP	„IP20“, II klasė (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C
CE žymėjimas	
ERP (su sąsaja)	VIII
ERP (be sąsajos)	IV
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/-15 %, 50 arba 60 Hz
Vidinis saugiklis	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; greitos reakcijos
Vardinė impulsinė įtampa	2.5 kV, OVC II
Taršos laipsnis	2
Programinės įrangos klasė	A
Veikimo temperatūra	0 °C ... +45 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C ... +70 °C
Didžiausios sąnaudos	45 W
Siurblio ir katilo relės išvestys	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A daugiausia
	Mikro tarpelis, paprastai atviras

Patalpos valdiklis	X-148
Bendrosios paskirties įvestis („GPI“)	Tik sausas kontaktas
Šilumos siurblio įvestis	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Šilumos siurblio išvestis	5–24 V nuolatinė srovė / 0,5–10 mA, srovės šaltinis ≤ 100 mW
Vožtuvų išvestys	24 V kintamoji srovė; 0,2 A vidutiniškai; 0,4 A didžiausias poreikis
Maitinimo jungtis	1 m lankstus laidas, su euro kištuku (išskyrus UK), kuris jungiamas prie valdiklio
Gnybtai maitinimui, siurbliui, „GPI“ ir katilui	Iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis
Gnybtai magistralei prijungti	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
*) EN 60730-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai **) EN 60730-2-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–1 dalis: Ypatingieji reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams valdikliams ***) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams	
Naudojamas visoje Europoje Atitikties deklaracija. Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.	



Matmenys



CD0000119

UAB Uponor

Ukmergės g. 280
06115 Vilnius

1135089 v1_11_2021_LT
Production: Uponor/SDE

Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika,
„Uponor“ pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų
sudedamųjų dalių specifikaciją.



www.uponor.com/lt-lt